

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2018-ХВ-ИП-1.1.1.22

**На выполнение проектно-сметных работ и работ, необходимых для их выполнения, по
стройке: «Внедрение автоматизированной системы управления технологическими
процессами на сооружениях водоснабжения»,
объект: «Автоматизация и реконструкция УВР»,
этап строительства «Техническое перевооружение площадки разгрузочной»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Самарские коммунальные системы» Почтовый адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д.56 ИНН 6312110828 КПП 631601001 ОГРН 1116312008340 Р/С 40702810903370000034 Филиал ГПБ в г. Самаре К/с 30101810000000000917 БИК 043601917 Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №32 от 16.02.2017г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 e-mail: oks@samcomsys.ru
2	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы»
3	Наименование и местоположение объекта	Наименование стройки: Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на сооружениях водоснабжения Наименование объекта: Автоматизация и реконструкция УВР Наименование этапа строительства: Техническое перевооружение площадки разгрузочной Местоположение этапа строительства объекта: ул.22 Партсъезда,1А. Склад хлора УВР.
4	Источник финансирования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоотведение
5	Цель и назначение работы	Повышение качества и безопасности работы оборудования УВР за счет автоматизации технологических процессов. Доведение объекта до требований ФНП «Правила безопасности производства хлора и хлорсодержащих сред» №554 от 20.11.2013 года.
6	Основные технико- экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность, для линейных сооружений - протяженность, условный диаметр	Определяются проектом
7	Режим работы производства	Непрерывный, с постоянным пребыванием обслуживающего персонала.
8	Состав работ, выполняемых заказчиком	8.1 Подготовка и передача генподрядчику исходных данных в составе п.14 настоящего Технического задания. 8.2 Рассмотрение предлагаемых проектной организацией решений по внедрению системы автоматизации на участке

		вспомогательных работ (далее - УВР), согласование выбранного варианта, применяемых материалов и оборудования.
9	Состав и вид работ, выполняемых подрядчиком	<p>9.1 Разработать документацию на этап объекта реконструкции.</p> <p>9.2. Выполнить обследование колодца, в котором установлена запорная арматура подачи воды на стационарную водяную завесу, с составлением схемы/чертежа в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.</p> <p>9.3. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию.</p> <p>9.4. Выполнить инженерно-геодезические работы в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.</p> <p>9.5. Выполнить подбор оборудования, материалов и при необходимости программного обеспечения, включаемых в проектную документацию, и согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>9.6. Разработать для выполнения автоматизации водяной завесы площадки разгрузочной</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ <p>в объеме, необходимом для производства работ для достижения цели и назначения работы, указанные в п.5 ТЗ, и с учетом требований к документации, изложенные в настоящем ТЗ.</p> <p>9.7. Провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>9.8. Выполнить необходимые согласования документации и провести экспертизу промышленной безопасности объекта с получением положительного заключения экспертизы и обеспечить внесение заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>9.9. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
10	Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик /подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.
11	Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>11.1. Состав и содержание разделов проектной документации предусмотреть в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и Постановления Правительства РФ от 16.02.08г. № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи документации.</p> <p>11.2. Предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчет по обследованию колодца с приложением графических материалов; - пояснительную записку; - рабочую документацию; - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ; - заключение экспертизы сметной документации; - заключение экспертизы промышленной безопасности с

		уведомлением о внесении заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности. - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по настоящему ТЗ.
12	Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	В виде писем, протоколов
13	Требования к технологическим решениям	<p>13.1. Документацию разработать в соответствии с техническим заданием, действующими нормативно-техническими документами, законодательными актами, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>13.2 При проектировании учесть следующие требования:</p> <p>13.2.1. Выполнить автоматизацию водяной завесы площадки разгрузочной (инв.№1387) с соблюдением ФНП «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред» №554 от 20.11.2013 года.</p> <p>13.2.2. Предусмотреть наружный контур контроля утечек хлора с сигнализацией о превышении ПДК, с выводом показаний в дежурное помещение слесарей УВР.</p> <p>13.2.3. Предусмотреть возможность дистанционного управления из дежурного помещения слесарей УВР стационарной системой локализации хлорной волны защитной водяной завесы площадки разгрузочной.</p> <p>13.2.4. При достижении концентрации хлора в месте установки датчиков наружного контура контроля значений в диапазоне 20-50 мг/м³ стационарная система локализации хлорной волны защитной водяной завесы должна включаться автоматически.</p> <p>13.2.5. Предусмотреть при температуре окружающего воздуха минус 25 °С и ниже включение защитной водяной завесы площадки разгрузочной оператором вручную дистанционно.</p> <p>13.2.6. Произвести герметизацию колодца, в котором установлена запорная арматура подачи воды на стационарную водяную завесу. Место положение колодца — см. Приложение №1.</p> <p>13.2.7. Заменить задвижку подачи воды на водяную завесу Ду=200мм, на поворотный затвор Ду=200мм с электроприводом. Место положение затвора — см. Приложение №2.</p> <p>13.2.8. Получить технические условия на электроснабжение затвора.</p> <p>13.2.9. Поворотный затвор Ду200мм на подаче воды на водяную завесу должен открываться по сигналу газоанализатора, при температуре окружающего воздуха минус 25 °С и ниже открытие затвора должно производиться вручную оператором дистанционно.</p>
14	Исходные данные для выполнения работ	<p>14.1. Место положение колодца (Приложение №1).</p> <p>14.2. Место положение затвора (Приложение №2).</p> <p>14.3. Схема места положения УВР (Приложение №3).</p> <p>14.4. План площадки УВР (Приложение №4).</p> <p>14.5. Склад хлора УВР — опасный производственный объект III класса опасности.</p>
15	Требования к сметной документации	<p>15.1. Выполнить сметную документацию на этап строительства объекта в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p> <p>15.2. Сметы на строительно-монтажные работы выполнить в базисных ценах 2001г. (действующей редакции на момент выдачи документации ООО «СКС») с пересчетом в текущие цены (на период передачи документации ООО «СКС») ресурсным методом с привязкой к территории Самарской области.</p> <p>15.3. Учесть в сметной документации при необходимости затраты на переработку и утилизацию отходов, образующихся в ходе проведения строительно-монтажных работ.</p> <p>15.4. Учесть в сметной документации при необходимости затраты по оплате талонов на утилизацию отходов, строительного мусора</p>

		на свалке и квартальную плату за загрязнение природной среды при вывозке мусора. 15.5. Предусмотреть в сметной документации затраты на выполнение пуско-наладочных работ. 15.6. Провести экспертизу сметной документации.
16	Требования к природоохранным мероприятиям	Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», работы по соблюдению требований природоохранных мероприятий выполнить в соответствии с действующим Законодательством, с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.
17	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	17.1 Содержание раздела - в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 17.2 Применить типовые конструкции и изделия. 17.3 Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионно-стойких материалов.
18	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	18.1 Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 18.2 При выполнении работ учесть Постановление Главы г.о.Самары от 10.06.2008 №404 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент выдачи документации Заказчику).
19	Технические требования к технологическому оборудованию	19.1. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтно пригодным. 19.2. Тип и наименование применить в соответствии с технической политикой РКС, по согласованию с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком. 19.3. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.
20	Требования по утилизации (захоронению) отходов	20.1. Дать решения по обращению с отходами, планируемыми к образованию в процессе производства строительно-монтажных работ, в соответствии с законодательными и нормативно-техническими документами, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 20.2. Учесть в проектной документации, что образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных металлов) должны переходить в собственность к подрядчику с момента их образования. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами, в области охраны окружающей среды, обязан нести ответственность за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате размещения образованных отходов. 20.3. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.
21	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.
22	Сроки выполнения работ (по основным этапам)	В соответствии с графиком выполнения работ к договору генподряда на выполнение проектных работ
23	Требования по согласованию проектной документации	23.1. Все необходимые согласования выполняет генподрядчик или по его поручению субподрядная организация. 23.2. Оборудование, материалы, включаемые в проектную документацию, согласовать с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.

		<p>23.3. Провести экспертизу промышленной безопасности и получить заключение экспертизы промышленной безопасности с уведомлением о внесении заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>23.4. Проектную документацию согласовать с Заказчиком.</p> <p>23.5. Сметную документацию до передачи на экспертизу согласовать с Заказчиком.</p>
24	Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	<p>24.1. См.п.11 настоящего технического задания.</p> <p>24.2. Проектно-сметную документацию выдать заказчику с заключением экспертизы сметной документации, с заключением экспертизы промышленной безопасности объекта и уведомлением о внесении заключения экспертизы в Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности..</p>
25	Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	<p>25.1. Документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1экз. в электронном виде в форматах Word, Excel, Autocad и в формате PDF (оформленную надлежащим образом).</p> <p>25.2. Сметную документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе в формате «ГРАНД-СМЕТА» и 1экз. – в электронном виде в формате PDF (оформленную надлежащим образом) и в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p> <p>25.3. Акты выполненных работ передавать Заказчику в 3 экз.</p>
26	Дополнительные требования и особые условия	<p>26.1. Работы выполняются на действующих объектах. Принять выполнение работ без остановки технологического процесса.</p> <p>26.2. До направления сметной документации на экспертизу предоставить ее Заказчику на рассмотрение.</p> <p>26.3. К оформлению документации приступать после согласования с Заказчиком основных технических решений, применяемого оборудования.</p> <p>26.4. Работы, не указанные (не учтенные) в настоящем техническом задании, но необходимые для обеспечения целей достижения результата по техническому заданию подлежат выполнению в пределах цены договора подряда на выполнение проектных работ.</p> <p>26.5. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p>

Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»



Д.С. Ракицкий

СОГЛАСОВАНО:

(наименование генподрядной организации, должность)
М.П.

(подпись)

(Ф.И.О.)